(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/061657 A1

(51) 国際特許分類?:

C09K 11/06, H05B 33/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019211

(22) 国際出願日:

2004年12月22日(22.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特 随 2003-427275

2003年12月24日(24.12.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 又賀 駿 太郎 (MATAKA, Shuntaro) [JP/JP], 〒8160904 福岡県 大野城市大池2丁目17番5号Fukuoka (JP). 竹中繁 繼 (TAKENAKA, Shigeori) [JP/JP]; 〒8113114 福岡県 古賀市舞の里4-23-21 Fukuoka (JP).
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 磯部 信一郎 (ISOBE, Shinichiro) [JP/JP]; 〒8111351 福岡県福岡市南区屋形原1丁目 19-28-12 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 河宮治,外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒 5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 肯山特許事務所 Osaka (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

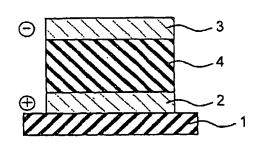
添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正審受 領 の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SINGLE-LAYER ORGANIC EL DEVICE

(54) 発明の名称: 単層有機EL寮子



(57) Abstract: Disclosed is an organic EL dye enabling to provide an organic EL device which is capable of emitting a light at a low voltage even when it has a singlelayer structure. Also disclosed is an organic EL device using such an organic EL dye. The organic EL dye is represented by the general formula (1): (Y-L)nXm wherein x is an n-valent charge-transporting group, Y is a lightemitting group, L is a linking group bonding the chargetransporting group and the light-emitting group, and m and n are respectively an integer not less than 1.

単層構造であっても低電圧で発光 (57) 要約: 可能な有機印素子を提供可能な有機印色素及 びそれを用いた有機印表子を提供する。一般式

(Y-L) n Xm (1)で亵される有機EL色案を用いる。ここで、Xは価数nの電荷輸送基、Yは発色基、Lは電荷輸送基と発 色基とを結合する連結基、そしてm、nは1以上の整数である。

